

Pozdravljeni. Hvala vam za poslane naloge. Tisti, ki boste imeli rešeno pravilno, vam ne bom odgovarjala, ker v teh dneh napišem res ogromno elektronskih sporočil. Pisala bom tistim, kateri boste imeli kaj narobe, da vas opozorim, da popravite.

Od vseh nisem prejela DN. Upam, da je težava samo v pošiljanju in da imate nalogo narejeno. Danes vam v prilogi pošiljam tudi mojo rešitev, da si lahko še natančneje preverite in popravite, saj v rešitvah v DZ imate samo končni rezultat. Pri računanju količin pa je pomembno, da zapišete tudi celoten postopek.

Rešitve DN:

5 Nariši poljuben šestkotnik in izračunaj njegov obseg.

Obseg pravokotnika in kvadrata

6 Nariši pravokotnik s stranicama, dolgima 5,5 cm in 3,2 cm. Izračunaj njegov obseg.

$a = 5,5 \text{ cm}$
 $b = 3,2 \text{ cm}$
 $\sigma =$

$\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $\sigma = 2 \cdot 5,5 + 2 \cdot 3,2$
 $\sigma = 11 + 6,4$
 $\sigma = 17,4 \text{ cm}$

Uporabi obrazec.

7 Vrt ima obliko pravokotnika s stranicama 16,5 m in 8 m. Koliko metrov bi prehodil, če bi hodil po robu vrta?

Podatki: $a = 16,5 \text{ m}$
 $b = 8 \text{ m}$
 $\sigma =$

Skica:

Račun: $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $\sigma = 2 \cdot 16,5 + 2 \cdot 8$
 $\sigma = 33 + 16$
 $\sigma = 49 \text{ m}$

Odgovor: Prehodil bi 49 m.

8 Narisana je stranica pravokotnika, druga stranica pravokotnika meri 1,8 cm. Pravokotnik nariši in izračunaj obseg.

Podatki: $a = 5,2 \text{ cm}$
 $b = 1,8 \text{ cm}$

Račun: $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $\sigma = 2 \cdot 5,2 + 2 \cdot 1,8$
 $\sigma = 10,4 + 3,6$
 $\sigma = 14 \text{ cm}$

Odgovor: Obseg je 14 cm.

9 Obseg pravokotnika je 18 cm. Dolžina ene stranice je 6 cm. Koliko meri druga stranica? Pravokotnik nariši.

$\sigma = 18 \text{ cm}$
 $a = 6 \text{ cm}$
 $b =$

$b = (\sigma - 2a) : 2$
 $b = (18 - 2 \cdot 6) : 2$
 $b = (18 - 12) : 2$
 $b = 6 : 2$
 $b = 3 \text{ cm}$

Obvestilo za tiste, ki želite več:

Tekmovanje Mednarodni matematični Kenguru 2020 bi morali izvesti tretji četrtek v marcu (tj. 19. 3. 2020), a smo ga zaradi trenutnih zdravstvenih razmer prestavili za nedoločen čas.

Da bi čas do tekmovanja hitreje minil in se boste učenci na tekmovanje lahko še bolje pripravili, imate možnost spletnega reševanja nalog z nekaterih izmed preteklih tekmovanj Mednarodni matematični kenguru.

Spletna stran:

<https://www.dmfa.si/Tekmovanja/Kenguru/SpletnoTekmovanje.aspx>

Za uvodno vajo reši:

1. vaja:

pravokotnik

$$a = 0,7 \text{ dm} = \text{---} \text{ cm}$$

$$b = \underline{12,6 \text{ cm}}$$

$$o = ?$$

Pazi! Če so enote različne, moraš najprej pretvoriti v enake enote.

2. vaja:

pravokotnik

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$o = \underline{20 \text{ cm}}$$

$$a = ?$$

Pri vaji 2 pravokotnik tudi nariši.

Sledi nova snov:

OBSEG KVADRATA

1. (Najprej moraš ponoviti, kaj vse o kvadratu že znaš. V sobi najdi kvadraten predmet in ob njem ustno ponovi, kaj vse že veš o kvadratu. Naj ti dam nekaj namigov:
 - kaj sploh kvadrat je
 - poišči kvadratu oglišča (kaj so, koliko jih je, kako se označujejo)
 - poišči kvadratu stranice (kaj so, koliko jih je, kako se imenujejo, kako se označujejo, kaj zanje velja)
 - poišči kvadratu diagonale (kaj so, koliko jih je, kako se označujejo)
Je šlo?)

ZAPIS V ZVEZEK:

Sedaj pa odpri učbenik na strani 105 in v zvezek pod 1. točko preriši in prepriši ZGLED 1.

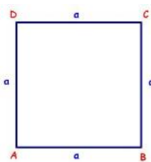
2. (Sedaj se bomo naučili računati obseg kvadrata. Tudi to v bistvu že znaš, sedaj bomo samo dodali obrazec ali formulo, ki nam pove, kako se računa obseg kvadrata. Najprej si poglej in reši e-učbenik za 6. razred, str. 504:
<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1239/index3.html>)

ZAPIS V ZVEZEK:

Izračunaj obseg kvadrata s stranico 5,3 cm. Na koncu kvadrat tudi načrtaj.

$$a = 5,3 \text{ cm}$$

$$o =$$



1. Najprej izpišeš podatek.

2. Pod črto zapišeš, kaj moraš izračunati.

3. Narišeš skico s prosto roko.

Kako boš dobil obseg kvadrata?

Tako, da sešteješ dolžine vseh stranic.

Torej:

$$o = a + a + a + a$$

ali

$$o = 4 \cdot a$$

4. To je obrazec ali formula za izračun obsega kvadrata. Zapišemo jo vedno na začetek izračuna. Obrazec nam pove, da obseg kvadrata dobimo tako, da seštejemo vse 4 njegove stranice in dobimo celoten obseg kvadrata. Krajši način je, da 4-krat pomnožimo dolžino stranice a (ker ima kvadrat 4 skladne stranice).

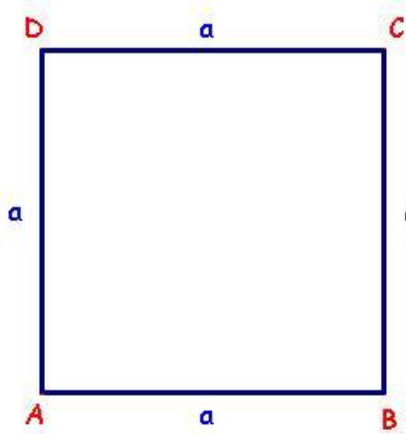
5. V obrazec vstavimo dane podatke.

Enot v postopku ne pišemo.

$$o = 4 \cdot 5,3$$

$$o = 21,2 \text{ cm}$$

6. Končni rezultat zapišeš z enoto in podčrtaš.



7. V navodilih piše, da moramo kvadrat tudi načrtati, torej naredimo zdaj še to, seveda natančno z uporabo geotrikotnika.

3. Premisli zdaj še, kako bi izračunali dolžino ene stranice kvadrata, če poznaš obseg kvadrata.

Primer: Za obrobo kvadratnega prta smo porabili 6,4 m čipke. Kako dolg je en rob prta?

Podatki:

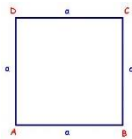
$$o = 6,4 \text{ m}$$

$$a = ?$$

To je obseg.

Dolžina vemo, da je a.

Skica:



Kako bomo dobili a?

Ker ima kvadrat vse stranice enake, obseg delimo s 4, da dobimo eno stranico.

Račun: $a = o : 4$

$$a = 6,4 : 4$$

$$a = 1,6 \text{ m}$$

Bodi pozoren na pravi zapis postopka. Vsak korak se piše v novo vrsto, spredaj vedno napišeš, kaj računaš.

Odgovor: En rob prta meri 1,6 m.

4. Za vaje reši:

DZ, str. 186 / 10 (tukaj imaš opravka s pravokotnikom),

12 (To nalogo reši v zvezek, tako da zapišeš celoten postopek, torej od izpisa podatkov, skice, obrazca, račun, rezultat)

13, 14, 15

Poslikaj str. 184 v DZ in pošlji.

Lep vikend!
Kristina Arh